

Вступление.

Первая версия появилась в 1987 году. Её создал студент Мичиганского университета Томас Нолл (Thomas Knoll).

Photoshop 8.0, датируемый октябрём 2003 год, имеет название Photoshop CS, так как начал относиться к новой линейке продуктов компании Adobe Systems — Creative Suite..

Photoshop 10.0, датируемый апрелем 2007 года, имеет название Photoshop CS3. Аббревиатура CS3 означает, что продукт интегрирован в третью версию пакета программ Adobe Creative Suite..

Разработаны программы:

1)Среднего Photoshop Elements

2) низшего класса и Photoshop Album,

3)Расширенная версия программы Adobe Photoshop Extended предназначена для более профессионального использования, а именно — при создании фильмов, видео, мультимедийных проектов, трехмерного графического дизайна и веб-дизайна, для работы в областях производства, медицины, архитектуры, при проведении научных исследований.

Изначально программа была разработана как редактор изображений для полиграфии, в данное время она широко используется и в веб-дизайне.

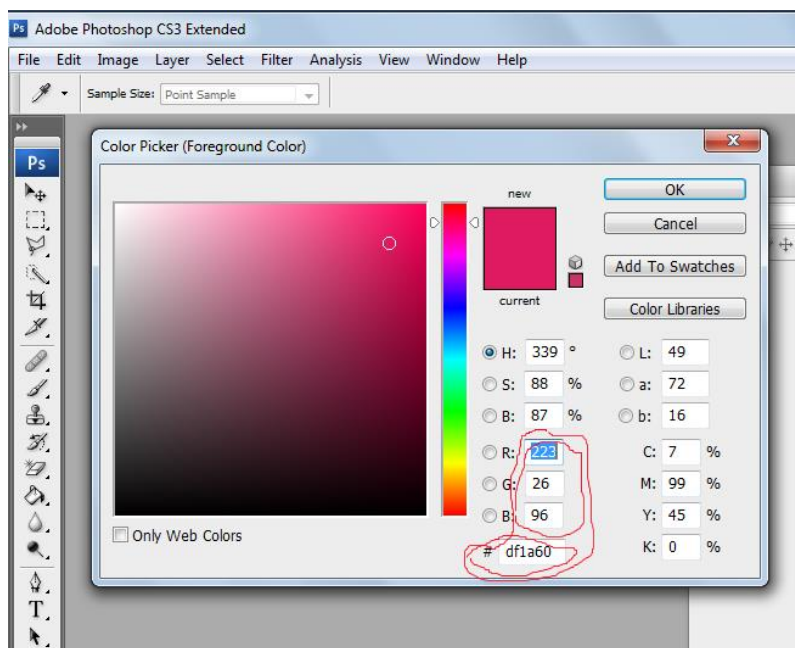
Photoshop тесно связан с другими программами для обработки медиафайлов, анимации, Adobe Illustrator, Adobe Premiere, Adobe After Effects и Adobe Encore DVD, он может использоваться для создания профессиональных DVD, обеспечивает средства нелинейного монтажа и создания таких спецэффектов, как фоны, текстуры и т. д. для телевидения, кинематографа и всемирной паутины. Photoshop также прижился в кругах разработчиков компьютерных игр.

Растровая и векторная графика.

Изображения созданные в компьютерных программах могут быть 2х видов:

1)Растровые (состоящие из пикселей – разноцветных квадратиков).

Цвет пикселя кодируется цифровым значением, которое можно узнать в палитре цветов.



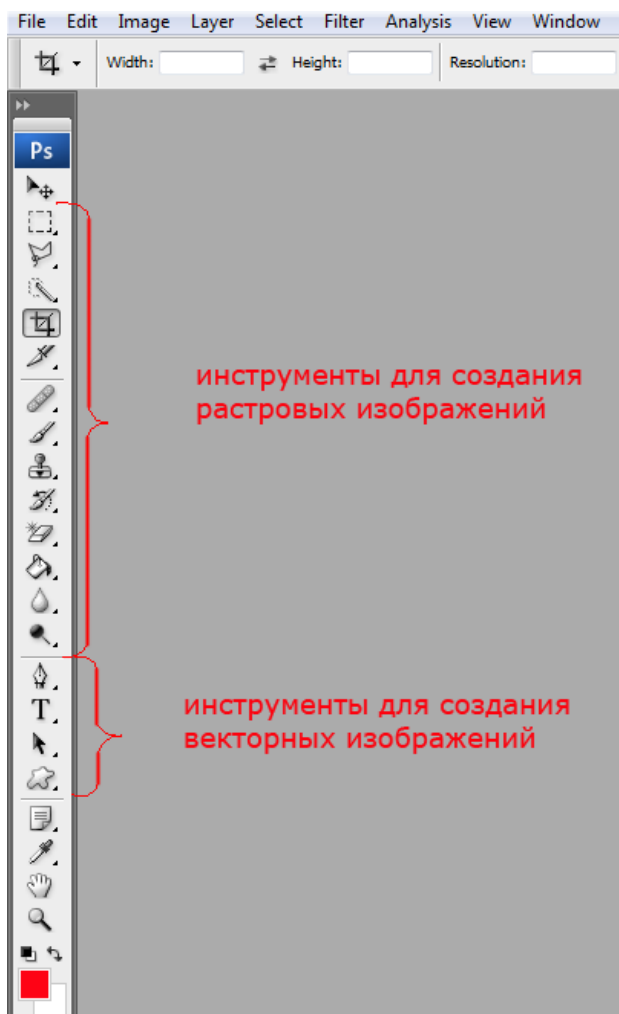
Растровые изображения теряют качество (четкость) при сильном увеличении или уменьшении.

2)Векторные , образованные с помощью геометрических форм (точек,линий, прямоугольников, сплайнов.) построенных с помощью координат точек, формул (математических функций)

Векторные изображения при увеличении не теряют своего качества.



В программе Фотошоп есть инструменты для создания и растровых и векторных изображений. Векторные изображения можно растривать (преобразовать в растровые)



Пиксель и разрешение

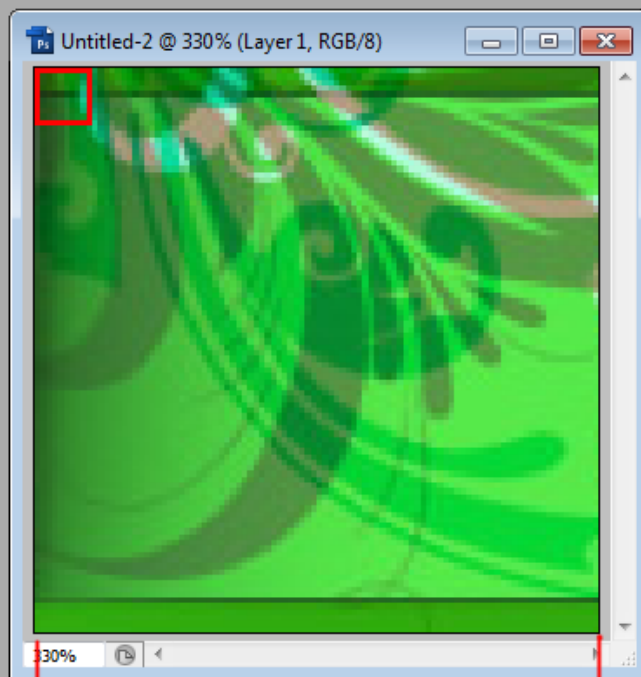
Пиксель – это маленький квадратик определенного цвета.

Растровое компьютерное изображение состоит из пикселей, расположенных по строкам и столбцам.

Пиксели могут быть больше или меньше. Чем меньше пиксели, тем четче изображение.

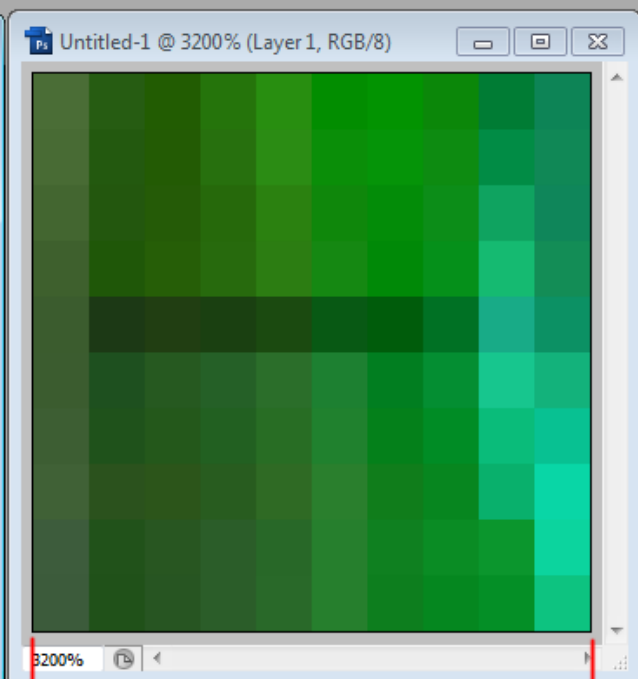
Количество пикселей на 1 см. или 1 дюйм=2,54см. называется разрешением.

Разрешение 100 рх/дюйм



1 дюйм=2,54 см.

Разрешение 10рх/дюйм



1 дюйм=2,54 см.